

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIE

pentru interviul de evaluare in vederea transferului

pe postul vacant de medic primar în specialitatea anestezie si terapie intensiva

1. Fiziopatologia durerii acute si cronice
2. Tehnici de analgezie folosite in terapia durerii acute si cronice
3. Analgetice centrale (morfinice).
4. Analgetice/anti-inflamatorii nonsteroidiene.
5. Anestezice generale intravenoase.
6. Mecanismul de actiune al anesteziei inhalatorii.
7. Efectele respiratorii si circulatorii ale anesteziei inhalatorii.
8. Fiziologia placii neuromusculare.
9. Substante cu actiune relaxanta utilizate in anestezie (curare depolarizante si nondepolarizante).
10. Antagonisti ai curarelor.
11. Monitorizarea functiei neuromusculare.
12. Droguri si boli care interfereaza cu actiunea relaxantelor musculare.
13. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (colinergice, parasimpaticolitice, catecolamine, α -stimulante, α -blocante, α 2-agoniste, β -stimulante, β -blocante).
14. Implicatiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice.
15. Premedicația (scop, substante, cai de administrare).
16. Menținerea libertății căilor respiratorii, masca laringiană, intubația, traheala, traheostomia. Sisteme de umidificare si mucoliza.
17. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate).
18. Transfuzia de sange si fractiuni.
19. Tehnici alternative de gestionarea pierderilor de sange intraoperatorii: Autotransfuzia, Cell Saver.
20. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament).
21. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament).
22. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin).
23. Infectie, sepsis, soc septic.
24. Tratamentul socului septic.
25. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc.
26. Controlul infectiei in terapia intensiva.
27. Nutritia parentala si enterala.
28. Terapia intensiva a traumatismelor cranio-cerebrale.
29. Algoritmul suportului vital avansat conform ghidurilor ERC 2021
30. Anatomia si fiziologia respiratorie.
31. Insuficienta respiratorie acuta.
32. Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS).
33. Terapia intensiva in boala asmatica.
34. Tehnici de suport ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilatie, tehnici nonconventionale).
35. Tehnici de "intarcare"/weaning de ventilatie mecanica.
36. Oxigenarea extracorporeala si eliminarea extracorporeala de CO₂.
37. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic.
38. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, postrenala – obstructiva).
39. Insuficienta renala cronica (probleme de anestezie si terapie intensiva).
40. Metode de epurare extrarenala.
41. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetoze si noncetoze, hipoglicemia).
42. Insuficienta hepatica acuta.

43. Insuficienta hepatica cronica si ciroza hepatica.
44. Defecte acute de hemostaza (trombocitopenia, CID, fibrinoliza acuta).
45. Terapia cu anticoagulante, antiagregante si terapia fibrinolitica.
46. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament).
47. Fiziologia si fizopatologia termoreglarii (hipotermia indusa si accidentala, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia maligna, socul caloric).
48. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, tumori, vasculare – anoxice ischemice, toxice exogene).
49. Aspecte medicale si legale ale mortii cerebrale.
50. Embolia pulmonara (diagnostic, tratament)
51. Terapia intensiva pentru hemoragia subarahnoidiana.
52. Status epilepticus.

BIBLIOGRAFIA

1. Irwin, R. S., & Rippe, J. M. (2018). Intensive Care Medicine, Ninth Edition. Wolters Kluwer Health.
2. Morgan, G. E., Mikhail, M. S., & Murray, M. J. (2022). Morgan's Clinical Anesthesiology. McGraw-Hill Education.
3. Peck, T., & Harris, B. (2021). Pharmacology for Anaesthesia and Intensive Care. Cambridge University Press.
4. Perkins et al., European Resuscitation Council Guidelines 2021.